

RECEIVED,
FEB 7 1910

PLANTS COLLECTED ON ISLE ROYALE DURING THE
SUMMER OF 1909 BY W. S. COOPER.

PTERIDOPHYTES.

- Polypodium vulgare* L.
Phegopteris polypodioides Fee.
 Dryopteris(L.)Fee.
Pteris aquilina L.
Cryptogramma achrostichoides R. Br.
Asplenium filix-Femina(L.)Bernh.
Aspidium thelypteris(L.)Sw.
 fragrans(L.)Sw.
 spinulosum(O.F.Muller)Sw.
 " *dilatatum*(Hoffm.)Hook.
Cystopteris bulbifera(L.)Bernh.
 fragilis(L.)Bernh.
Woodsia ilvensis(L.)R.Br.
Onoclea struthiopteris(L.)Hoffm.
Osmunda cinnamomea L.
Betrychium lunaria(L.)Sw.
 ternatum intermedium D.C.Baton.
 virginianum(L.)Sw.
Equisetum arvense L.
 sylvaticum L.
 palustre L.
 fluviatile L.
 scirpoides Michx.
Lycopodium selago L.
 lucidulum Michx.
 annotinum L.
 clavatum L.

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY.
THE GIFT OF

Lycopodium obscurum L.

complanatum L.

Selaginella selaginoides (L.) Link.

rupestris (L.) Spring.

Isoetes macrospora Dur.

SPERMATOPHYTES.

Gymnosperms.

Taxus canadensis Marsh.

Pinus strobus L.

banksiana Lamb.

resinosa Ait.

Larix laricina (DuRoi) Koch.

Picea canadensis (Mill) B.S.P.

mariana (Mill) B.S.P.

Abies balsamea (L.) Mill.

Thuja occidentalis L.

Juniperus communis depressa Pursh.

horizontalis Moench.

Angiosperms.

Sparganium angustifolium Michx.

Potamogeton amplifolius Tuckerm.

heterophyllum Schreb.

" *terrestris* Schlecht.

perfoliatus L.

zosterifolius Schumacher.

Najas flexilis (Willd.) Rostk. & Schmidt.

Scheuchzeria palustris L.

Sagittaria arifolia Nutt.

Vallisneria spiralis L.

Oryzopsis pungens(Torr.) Hitchc.
 asperifolia Michx.
Phleum pratense L.
Agrostis alba L.
 hyemalis(Walt.) B.S.P.
Calamagrostis canadensis(Michx.) Beauv.
 hyperborea Lange.
Cinna latifolia(Trev.) Griseb.
Trisetum spicatum(L.) Richter.
Deschampsia flexuosa(L.) Trin.
 caespitosa(L.) Beauv.
Danthonia compressa Austin.
 intermedia Vasey.
Poa compressa L.
 alpina L.
 glauca Vahl.
 nemoralis L.
 pratensis L.
Glyceria canadensis(Michx.) Trin.
 nervata(Willd.) Trin.
Festuca occidentalis Hook.
 ovina L.
Agropyron smithii Rydb.
 tenerum Vasey.
 caninum(L.) Beauv.
Hordeum jubatum L.
Dulichium arundinaceum(L.) Britton.
Eleocharis palustris(L.) R&S.
 " *glaucescens*(Willd.) Gray.
 acicularis(L.) R&S.

Eleocharis acuminata (Muhl.) Nees.

Scirpus caespitosus L.

hudsonianus (Michx.) Fernald.

validus Vahl.

rubrocinetus Fernald.

atrocinetus Fernald.

Eriophorum callitrix Cham.

tenellum Mutt.

viridi-carinatum (Engelm.) Fernald.

Rhynchospora alba (L.) Vahl.

Cladium mariscoides (Muhl.) Torr.

Carex tribuloides Wahlenb.

pratensis Drejer.

festuacea Schkuhr.

" *brevior* (Dewey) Fernald.

aenea Fernald.

stellulata excelsior (Bailey) Fernald.

scirpoides Schkuhr.

canescens subciliacea Laestad.

" *disjuncta* Fernald.

brunnescens Poir.

tenuiflora Wahlenb.

trisperma Dewey.

tenella Schkuhr.

diandra Schrank.

chordorrhiza L.f.

aquatilis Wahlenb.

" *elatior* Bab.

lenticularis Michx.

stricta Lam.

bicolor All.

Carex pauciflora Lightf.

leptalea Wahlenb.

halleri Gunn.

atrata ovata(Rudge)Boott.

polygama Schkuhr.

gracillima Schwein.

communis Bailey.

livida(Wahlenb.)Willd.

paupercula pallens Fernald.

limosa L.

eburnea Boott.

laxiflora varians Bailey.

flava L.

castanea Wahlenb.

capillaris elongata Olney.

filiformis L.

oligosperma Michx.

intumescens fernaldii Bailey.

michauxiana Boeckl.

vesicaria L.

rostrata Stokes.

Calla palustris L.

Symplocarpus foetidus(L.)Mutt.

Juncus dudleyi Wiegand.

filiformis L.

brevicaudatus(Engelm.)Fernald.

alpinus Vill.

Luzula campestris(L.)DC.

Tofieldia palustris Huds.

glutinosa(Michx.)Pers.

Allium schoenoprasum(L.)Hartm.

Lilium philadelphicum L.

Clintonia borealis(Ait.)Raf.

Smilacina trifolia(L.)Desf.

Malanthemum canadense Desf.

Streptopus amplexifolius(L.)DC.

roseus Michx.

Iris versicolor L.

Sisurinchium angustifolium Mill.

Habenaria hyperborea(L.)R.Br.

dilatata(Pursh.)Cray.

obtusata(Pursh.)Richards.

orbiculata(Pursh.)Torr.

psycodes(L.)Sw.

Pogonia ophioglossoides(L.)Ker.

Arethusa bulbosa L.

Spiranthes romanzoffiana Cham.

Epipactis repens ophioides(Fernald.)A.A.Eaton.

tesselata(Lodd)A.A.Eaton.

Listera cordata(L.)R.Br.

auriculata Wiegand.

convallarioides(Sw.)Torr.

Corallorhiza trifida Chatelain.

maculata Raf.

striata Lindl.

Liparis loeselii(L.)Richard.

Calypso bulbosa(L.)Oakes.

Salix balsamifera Barratt.

pedicellaris Pursh.

humilis Marsh.

rostrata Richards.

Salix pellita Anders.
 phylicifolia L.
Populus tremuloides Michx.
 balsamifera L.
Myrica gale L.
Corylus rostrata Ait.
Betula alba papyrifera (Marsh) Spach.
Alnus crispa (Ait.) Pursh.
 incana (L.) Moench.
Urtica gracilis Ait.
Comandra livida Richards.
Rumex crispus L.
 acetosella L.
Polygonum douglasii Greene.
 viviparum L.
 tomentosum Schrank.
 cilinode Michx.
Chenopodium album L.
Sagina nodosa (L.) Fenzl.
Stellaria borealis Bigel.
 crassifolia Ehrh.
Cerastium vulgatum L.
Silene antirrhina L.
 noctiflora L.
Nymphaea advena Ait.
Castalia odorata (Ait.) Wodville & Wood.
 tetragona (Georgi) Lawson.
Nanunculus aquatilis capillaceus DC.
 rhomboides Goldie.
 abortivus L.
 macounii Britton.

Ranunculus acris L.
Thalictrum dasycarpum Fisch. & Lall.
Hepatica triloba Chaix.
Anemone multifida Poir.
 canadensis L.
Clematis verticillaris DC.
Caltha palustris L.
Coptis trifolia(L.)Salisb.
Aquilegia canadensis L.
Actaea rubra(Ait.)Willd.
 " *neglecta*(Gillman)Robinson.
Corydalis sempervirens(L.)Pers.
 aurea Willd.
Draba arabisans Michx.
 " *orthocarpa* Fernald & Knowlton.
Lepidium virginicum L.
Capsella bursa-pastoris(L.)Medic.
Brassica arvensis(L.)Ktze.
Sisymbrium altissimum L.
Erysimum cheiranthoides L.
Barbarea vulgaris R.Br.
Arabis lyrata L.
 drummondii Gray.
 hirsuta(L.)Scop.
Sarracenia purpurea L.
Drosera rotundifolia L.
 longifolia L.
 linearis Goldie.
Saxifraga virginiana Michx.
 tricuspidata Rottb.

Saxifraga aizoon Jacq.

Mitella nuda L.

Parnassia parviflora DC.

palustris L.

Ribes setosum Lindl.

prostratum L'Her.

triste Pall.

" *albinervium* (Michx.) Fernald.

Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.

Pyrus americana (Marsh) DC.

Amelanchier canadensis (L.) Medic.

oblongifolia (T&G) Roem.

spicata (Lam.) C. Koch.

oligocarpa (Michx.) Roem.

Fragaria virginiana Duchesne.

vesca americana Porter.

Waldsteinia fragarioides (Michx.) Trattinick.

Potentilla arguta Pursh.

monspeliensis L.

pennsylvanica L.

palustris (L.) Scop.

fruticosa L.

tridentata Ait.

anserina L.

canadensis L.

Rubus idaeus aculeatissimus (C.A.Mey.) Regel & Tiling.

parviflorus Nutt.

triflorus Richards.

Rosa acicularis bourgeauiana Crepin.

Prunus virginiana L.

Prunus pennsylvanica L.f.

Trifolium pratense L.

repens L.

hybridum L.

Vicia americana Muhl.

Lathyrus palustris L.

ochroleucus Hook.

Oxalis acetosella L.

Geranium bicknellii Britton.

Polygala paucifolia Willd.

Rhus typhina L.

Empetrum nigrum L.

Acer spicatum Lam.

rubrum L.

Impatiens biflora Walt.

Rhamnus alnifolia L'Her.

Hypericum virginicum L.

Viola incognita Brainerd.

labraderica Schrank.

Epilobium angustifolium L.

palustre L.

adenocaulon Haussk,

Oenothera biennis L.

Myriophyllum alterniflorum DC.

Hippuris vulgaris L.

Aralia hispida Vent.

nudicaulis L.

Fatsia horrida (Sm.) B&H.

Sanicula marilandica L.

Osmorhiza divaricata Nutt.

Cicuta bulbifera L.
Pastinaca sativa L.
Heraclium lanatum Michx.
Ceanothus canadensis L.
 circinata L'Her.
 stolonifera Michx.
Chimaphila umbellata(L.) Nutt.
Moneses uniflora(L.) Gray.
Pyrola minor L.
 secunda L.
 chlorantha Sw.
 elliptica Nutt.
 asarifolia Michx.
 " *incarnata*(Fisch.) Fernald.
Monotropa uniflora L.
Ledum groenlandicum Oeder.
Kalmia polifolia Wang.
Andromeda glaucophylla Link.
Chamaedaphne calyculata(L.) Moench.
Arctostaphylos uva-ursi(L.) Spreng.
Chiogenes hispidula(L.) T&G.
Vaccinium pennsylvanicum Lam.
 canadense Kalm.
 uliginosum L.
 oxycoccos L.
 " *intermedium* Gray.
Primula mistassinica Michx.
Lysimachia terrestris(L.) B.S.P.
 thyrsiflora L.
Trientalis americana(Pers.) Pursh.

Fraxinus americana L.

nigra Marsh.

Gentiana linearis latifolia Gray.

Halenia deflexa(Sm.)Griseb.

Menyanthes trifoliata L.

Apocynum androsaemifolium L.

Convolvulus spithameus L.

Phacelia franklinii(R.Br.)Gray.

Scutellaria galericulata L.

Nepeta hederacea(L.)Trevisan.

Prunella vulgaris L.

Satureja vulgaris(L.)Fritsch.

Lycopus uniflorus Michx.

Mentha arvensis canadensis(L.)Briquet.

" *glabrata*(Benth.)Fernald.

Verbascum thapsus L.

Chelone glabra L.

Castilleja pallida septentrionalis(Lindl.)Gray.

Melampyrum lineare Lam.

Euphrasia arctica Lange.

Utricularia vulgaris americana Gray.

intermedia Hayne.

cornuta Michx.

Pinguicula vulgaris L.

Plantago major L.

Galium trifidum L.

claytoni Michx.

asprellum Michx.

triflorum Michx.

Diervilla lonicera Mill

Lonicera canadensis Muhl.

involuerata (Richards) Banks.

hirsuta Eaton.

glaucescens Rydb.

Linnaea borealis americana (Forbes.) Rehder.

Viburnum pauciflorum Raf.

Sambucus racemosa L.

Echinocystis lobata (Michx.) T&G.

Campanula rotundifolia L.

uliginosa Rydb.

Lobelia kalmii L.

Eupaterium purpureum L.

" *maculatum* (L.) Darl.

Solidago hispida Muhl.

uliginosa Nutt.

juncosa Ait.

nemoralis Ait.

canadensis L.

graminifolia (L.) Salisb.

Aster macrophyllus L.

lindleyanus T&G.

puniceus L.

umbellatus pubens Gray.

ptarmicoides T&G.

Erigeron canadensis L.

acris asteroides (Andrz.) DC.

Antennaria neodidolia Greene.

Anaphalis margaritacea (L.) B&H.

Gnaphalium decurrens Ives.

Rudbeckia hirta L.

Achillea millefolium L.

Chrysanthemum leucanthemum L.

Artemisia canadensis Michx.

Petasites palmatus (Ait.) Gray.

Senecio balsamitae Muhl.

Arctium minus Bernh.

Taraxacum officinale Weber.

Lactuca canadensis L.

villosa Jacq.

Prenanthes racemosa Michx.

alba L.

Hieracium scabrum Michx.

umbellatum L.

TOTAL- 399.